金属と非金属

ポイント1　金属と非金属（ひきんぞく）のちがい

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■ 金属の性質

みがくと＿**光る**＿（＿**金属光沢**（きんぞくこうたく）＿）。

＿**電気**＿をよく通す（電気伝導性）。

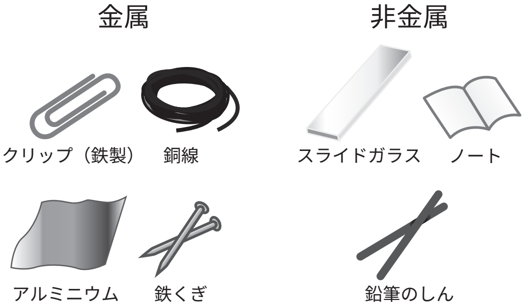
＿**熱**＿をよく伝える（熱伝導性）。

引っ張ると細く＿**のびる**＿（延性（えんせい））。

たたくとうすく＿**広がる**＿（展性（てんせい））。

＿**磁石**＿につくのは金属に共通の性質ではない。

図1 金属と非金属



ポイント2　金属と非金属の利用

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■電気の通しやすさ

導線（金属）は電気を＿**よく通す**＿。
└ 図2

被膜（非金属）は電気を＿**通さない**＿。
└ 図2

■熱の伝わりやすさ

金属は熱を＿**よく伝える**＿。
└ 図3

非金属は熱を＿**伝えにくい**＿。
└ 図4

図2 金属と非金属の利用（電気プラグ）

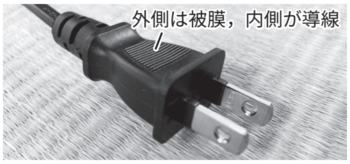


図4 非金属の利用（土鍋）

図3 金属の利用（フライパン）

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) アルミニウム，鉄，銅，亜鉛などの物質をまとめて何というか。　金属

(2) 金属のもっている，たたいて広げることができる性質を何というか。　展性

(3) 金属に共通の性質として誤っているものは，次のうちどれか。
ア　熱を伝えやすい
イ　電気を通しやすい
ウ　磁石につく
エ　引っ張ると細くのびる
オ　たたくとうすく広がる
カ　みがくと光る　ウ

(4) 金属以外の物質をまとめて何というか。　非金属

(5) 次のうち，金属はどれか。
ア　木
イ　ガラス
ウ　紙
エ　亜鉛
オ　食塩　エ

(6) 次のうち，非金属はどれか。
ア　銀
イ　銅
ウ　鉄
エ　アルミニウム
オ　プラスチック　オ